

物联网边缘注册

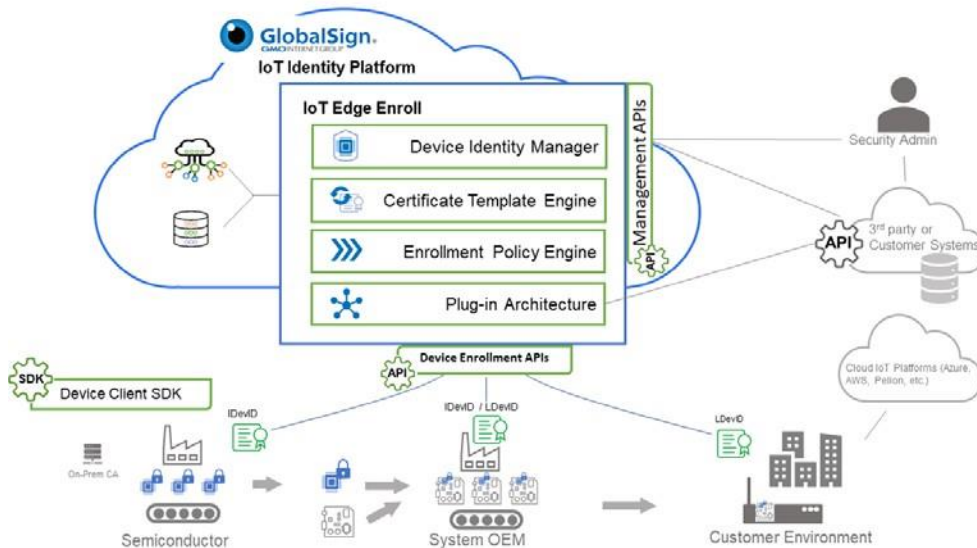
简化PKI设备注册设置和集成

优化物联网设备注册操作

强化物联网安全和认证

适当的PKI设备注册是提供唯一、强大和安全的设备标识的关键。物联网边缘注册是一项功能齐全的注册授权服务，可确保安全和优化的设备注册。

物联网边缘注册是我们基于PKI的物联网身份平台的一个关键组件，它支持设备身份生命周期管理，并提供最全面、最灵活的商业PKI设备注册功能集。



构建方式-可扩展且安全

物联网边缘注册建立在模块化、可扩展的框架之上，使其能够灵活应对不断发展和新兴的IoT需求。它与GlobalSign的证书颁发机构（CA）完全集成，因此客户可以选择他们需要的信任根——专用的私有层次结构、品牌的公共中间CA、共享的公共或私有信任根。它可通过高性能处理进行扩展，并符合FIPS 140-2 3级标准。

它使用基于标准的设备注册协议和专用注册服务器，以加快集成并维护安全的互操作性。通过安全传输（EST RFC 7030）、EST客户端和CMP v2注册。包括对安全元素的支持，如SRAM PUF、安全MCU、HSM和TPM，包括TPM 2.0身份认证集成。使用定制的x.509证书配置文件和模板来满足苛刻的物联网要求，并且可以应用于所有类型的x.59证书。并且与顶级物联网平台和云应用程序集成，包括Azure IoT Hub、DPS和Edge、AWS IoT Core和Arm Pelion。

优势

物联网边缘注册

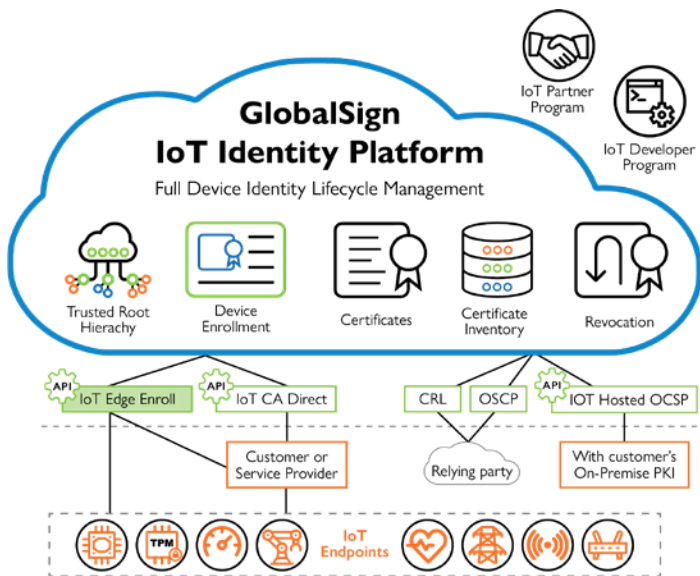
- 强大的基于云的设备注册机构即服务
- 简化设备注册的实施和管理
- 可用的最全面的商业RA功能集，建立在具有高级控制和管理的单一框架上
- 通过严格的注册身份验证和策略实施、通信加密和安全的身份存储增强了安全性
- 与我们的GlobalSign证书颁发机构无缝集成
- 使用预先配置的工作流和自定义证书配置文件和模板设置RA的专家指南
- 基于标准的互操作性API
- 最小化安全集成的影响，使设备制造商和运营商能够实现其核心物联网创新

谁需要物联网边缘注册？

- 物联网设备制造商在其连接产品中包括具有证书认证身份（IDeVID）的组件
- 关键基础设施运营商希望降低成本高昂的运营费用和本地设备注册、注册和管理责任
- 半导体制造商生产身份嵌入式微控制器或可信平台模块（TPM），为下游供应链安全创造竞争优势
- 物联网开发人员希望从生产到部署保护设备身份



物联网边缘注册是GlobalSign物联网身份平台的重要组成部分



用于精确注册的证书模板引擎

利用自定义证书字段和数据为独特的物联网身份验证要求提供最大的灵活性。证书模板引擎支持创建逻辑映射或派生规则，以便从外部源动态生成自定义证书字段，并根据注册策略进行身份验证，以保持证书和数据的完整性。

用于管理控制的设备标识管理器

设备身份管理器整合了RA功能，无需特定的PKI或RA专业知识即可实现有效管理。通过专用的管理API，它便于证书审核、报告、设备白名单管理和设备启用/禁用。管理员可以在其整个生命周期中管理唯一的设备标识，在组或个人级别上设置设备注册资格，或者注册新设备以及弃用旧设备。

增强安全性的注册策略引擎

通过定义强制规则来配置信任链，以轻松设置身份验证级别，从而增强安全性和合规性。灵活和可定制的注册策略允许更严格的身份验证协议，同时利用插件连接并支持安全硬件的TPM认证。

用于自定义注册的插件体系结构

插件特性和函数可以调用外部源和代码以获得最大的灵活性。构建与第三方数据源的API集成，以满足注册认证要求，或构建证书模板注册和身份验证规则。

定制工作流程解决独特的物联网用例

没有一个标准。注册工作流程基于特定参数适应每个单独的物联网用例，同时仍保持可预测、可重复和安全的注册过程。工作流程包含证书模板引擎、注册策略、插件架构和GlobalSign的CA，以实现无缝处理。

启用设备标识生命周期管理

管理设备标识贯穿了设备生命周期的五个阶段。从设计的初始安全性到出厂以后提供和本地证书供应，在其使用生命有效期间，直到其效期结束。



关于 GlobalSign

GlobalSign是全球身份认证和安全解决方案的供应商。致力于确保商务、大型企业、云服务供应商以及IoT创新者的在线通讯安全；管理着百万级别的已经通过验证的电子身份，并且自动验证身份和加密。其高规格的公钥基础设施和身份认证解决方案支援了数十亿包括万物互联在内的设备、人员以及服务

Tel: +86 021-609522601

www.globalsign.cn

